

# Säkerhetsdatablad för Roxull Stenull

Rev. 1  
Omarbetat 2007-11-20



<b>1.</b>	<b>NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET</b>								
	<b>Produkt</b> Isolering bestående av stenull baserad på Roxul 1000 fiber. Huvudsakligt användningsområde. Värme-, brand- och ljudisolering								
	<b>Leverantör</b> Roxull AB, Box 11505, 550 11 JÖNKÖPING, Telefon: 036- 570 52 00, Telefax: 036- 570 52 82, Org.nr: 556347-9152 <a href="http://www.roxull.se">www.roxull.se</a> , <a href="mailto:info@roxull.se">info@roxull.se</a>								
<b>2.</b>	<b>FARLIGA EGENSKAPER</b>								
	<b>Bioupplöslig stenull (Roxull 1000 fiber)</b> EU har klassificerat mineralullsfiber som hudirriterande. Höga dammängder kan irritera näsa, mun, hals och ögon men ger inga långvariga besvär och är övergående.								
<b>3.</b>	<b>SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR</b>								
	Roxull Stenull innehåller till största delen stenullsfibrer som är av typen syntetiska oorganiska glasartade silikatfibrer. För att hålla samman stenullfibrerna tillsätts bindemedel som i härdningsprocessen blir till värmestabil plast (bakelit). En mindre mängd olja tillsätts för att göra produkterna vattenavvisande och reducera damning från produkten. Vissa av produkterna har ett eller två ytskikt av t.ex. papper, alu-folie, glasfiber eller cellulosaflor. <b>Produkten är sammansatt av följande ämnen.</b> Mineralull 95-98 % Bakelit (bindemedel) 1,5 – 4,5 % Olja (dammbindning) 0,5 %								
	<b>Beståndsdelar som ger farliga egenskaper</b>								
	<table border="1"><thead><tr><th>CAS-nummer</th><th>Beståndsdelens benämning</th><th>Halt</th><th>Varningsymboler, R-fraser och övriga uppgifter om beståndsdel</th></tr></thead><tbody><tr><td>287922-11-6</td><td>Mineralull</td><td>95 - 98 %</td><td>Xi, Irriterande R38, irriterar huden Hygieniskt gränsvärde 1 fiber/cm<sup>3</sup></td></tr></tbody></table>	CAS-nummer	Beståndsdelens benämning	Halt	Varningsymboler, R-fraser och övriga uppgifter om beståndsdel	287922-11-6	Mineralull	95 - 98 %	Xi, Irriterande R38, irriterar huden Hygieniskt gränsvärde 1 fiber/cm <sup>3</sup>
CAS-nummer	Beståndsdelens benämning	Halt	Varningsymboler, R-fraser och övriga uppgifter om beståndsdel						
287922-11-6	Mineralull	95 - 98 %	Xi, Irriterande R38, irriterar huden Hygieniskt gränsvärde 1 fiber/cm <sup>3</sup>						
<b>4.</b>	<b>ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN</b>								
	<b>Inandning</b> Lämna den dammiga platsen och andas frisk luft vid besvär.								
	<b>Hud</b> Vid hudirritation, undvik att gnugga eller klia. Skölj under rinnande kallt vatten och tvätta efteråt med mild tvål och vatten.								
	<b>Ögon</b> Vid ögonirritation skall man undvika att gnida sig i ögonen. Skölj noga med ljummet vatten. Om besvär kvarstår, sök medicinsk hjälp.								
<b>5.</b>	<b>BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER</b>								
	Stenullsprodukter från Roxull AB är obrännbara och bidrar inte till brand. Vid brand försvinner bindemedlet och ytskikt som pappers-, cellulosa- och plastskikt är brännbara. Använd normala brandsläckningsmetoder.								
<b>6.</b>	<b>ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP</b>								
	<b>Personliga skyddsåtgärder</b> Ej relevant.								
	<b>Miljöskyddsåtgärder</b> Ej relevant								
	<b>Saneringsmetoder</b> Städa på normalt sätt. Se punkt 7, 8 och 13.								

<b>7.</b>	<b>HANTERING OCH LAGRING</b>	
	<p><b>Hantering</b> Öppna förpackningen först i samband med montage och skär med specialkniv på rent, fast och plant underlag. Knivar kan beställas från Roxull AB. Avfall placeras direkt i uppsamlingssäck. Ordna god luftväxling, särskilt i trånga utrymmen och vid rivning. Skapa god ventilation och vid extra dammande arbeten bör punktutsug användas. Vid städning, undvik torrsopning, större bitar placeras direkt i sopsäck, rester suggs upp med dammsugare.</p>	
	<p><b>Lagring</b> Materialet förvaras i originalförpackning tills det skall användas. Produkterna skyddas mot väta och mekaniska skador.</p>	
<b>8.</b>	<b>BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD</b>	
	<p><b>Gränsvärden för exponering</b> Hygieniska gränsvärden för respirabla fibrer i luftburet damm från mineralull är 1 fiber/cm<sup>3</sup>. Hygieniska gränsvärden för totaldamm är 10 mg/m<sup>3</sup>. Föreskriven mätmetod är provtagning med personburet membranfilter och fiberräkning i faskontrastmikroskop.</p>	
	<p><b>Begränsning av exponeringen</b> Se punkt 7</p>	
	<p><b>Personlig skyddsutrustning</b> Andningsskydd (dammfilter P2) skall användas om gränsvärdet riskerar att överskridas trots tekniska åtgärder och vid besvär från andningsorganen, t ex vid arbete med gammal mineralull i trånga utrymmen.</p> <p>Vid starkt dammande arbete ska lämpliga skyddskläder som sluter tätt runt känsliga hudpartier som hals och underarmar användas. Använd skyddshandskar och skyddskläder som är dammfrånstötande och utan fickor, slag eller liknande. Använd skyddsglasögon vid arbete över ögonhöjd. Linsbärare skall alltid använda skyddsglasögon.</p> <p>Friskluftsmask skall bäras om närvaro är nödvändig första gången produkten upphettas över 200°C.</p>	
	<p><b>Hygieniska åtgärder i övrigt</b> Duscha och byt kläder efter arbetspasset. Arbetskläder förvaras och tvättas separat från gångkläder.</p>	
<b>9.</b>	<b>FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER</b>	
	Utseende	Produkten är i fast form med en grågrön färg.
	Lukt	Produkten är luktfri.
	Smältpunkt	> 1000°C
	Brandfarlighet	Obrännbart material.
	Explosiva egenskaper	Ej relevant
	Densitet	Glaset i fibrerna har densiteten ca 2,8 g/cm <sup>3</sup> . Produkterna har densitet 25-300 kg/m <sup>3</sup> beroende på användningsområde.
	Löslighet	Produkten är olöslig i vatten med undantag för dammbindningsolja.
<b>10.</b>	<b>STABILITET OCH REAKTIVITET</b>	
	<p>Produkterna är kemiskt stabila och saknar reaktivitet. Vid temperatur över ca 200°C bryts bindemedlet ner varvid luktande gaser avgår. Emissionen är kortvarig. Sörj för god ventilation så länge lukt förekommer och undvik att vistas i obehaglig rök. Om det är nödvändigt, använd personlig skyddsutrustning. Se punkt 8.</p>	

<b>11.</b>	<b>TOXIKOLOGISK INFORMATION</b>						
	<p><b>Akut toxicitet</b> Saknas oavsett om det gäller inandning, nedsväljning eller kontakt med hud eller ögon vid normal användning av produkterna. Gaser som bildas vid första upphettningen över 200°C kan ha skadlig inverkan.</p>						
	<p><b>Lokala effekter</b> Grova fibrer kan förorsaka klåda och utslag på huden, irritation i de övre luftvägarna och i ögonen. Klådan och den möjliga inflammationen är en mekanisk reaktion mot grova fibrer (&gt; 5 µm) och skadar inte på samma sätt som kemiskt irriterande substanser gör. Besvären är av övergående art.</p>						
	<p><b>Långtidseffekter</b> Enligt anmärkning Q i Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 2005:5 är mineralullsfibrer med hög biolöslighet inte klassificerade som cancerframkallande. Roxull stenullsfibrer är testade enligt EU-protokollen ECB/TM 26:27 Rev. 7 1998 och fibrerna uppfyller anmärkning Q:s krav på biolöslighet.</p>						
<b>12.</b>	<b>EKOLOGISK INFORMATION</b>						
	Stenullen är en stabil produkt utan några kända negativa miljöeffekter. Produkten kan återanvändas.						
<b>13.</b>	<b>AVFALLSHANTERING</b>						
	Stenullsmaterialet är inte brännbart men kan deponeras utan särskilda restriktioner. Spillet kan även rivats till lösull och återanvändas som isolering. Emballaget utgörs av polyetenplast som kan recirkuleras eller brännas. Även lastpallar av trä används, vilka kan återanvändas eller brännas.						
<b>14.</b>	<b>TRANSPORTINFORMATION</b>						
	Särskilda regler saknas.						
<b>15.</b>	<b>GÄLLANDE FÖRESKRIFTER</b>						
	<p>Kemikalieinspektionens föreskrift KIFS 2005:5 (EG-harmoniserad bindande klassificering och märkning "Klassificeringslistan"). Produkten innehåller stenullsfibrer syntetiska, oorganiska glasartade silikatfibrer som uppfyller kraven enligt anmärkning Q.</p> <p><b>Fibrerna klassas enligt följande</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Farosymbol</td> <td>Xi, Irriterande</td> </tr> <tr> <td>Riskfras</td> <td>R38, Irriterar huden</td> </tr> <tr> <td>Skyddsfraser</td> <td>S (2), Förvaras oåtkomligt för barn S36/37, Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.</td> </tr> </table> <p><b>För arbete med mineralull gäller Arbetsmiljöverkets föreskrifter:</b> AFS 2004:1 "Syntetiska oorganiska fibrer" AFS 2005:17 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"</p>	Farosymbol	Xi, Irriterande	Riskfras	R38, Irriterar huden	Skyddsfraser	S (2), Förvaras oåtkomligt för barn S36/37, Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
Farosymbol	Xi, Irriterande						
Riskfras	R38, Irriterar huden						
Skyddsfraser	S (2), Förvaras oåtkomligt för barn S36/37, Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.						
<b>16.</b>	<b>ANNAN INFORMATION</b>						
	<p>Mineralull med bindemedel kan avge små mängder formaldehyd och andra flyktiga organiska föreningar. Mängden ligger dock klart under gällande gränsvärden.</p> <p>Detta säkerhetsdatablad gäller för produkter tillverkade fr.o.m. 1998-12-16</p> <p>Se även branschorganisationen Swedisols skrift "God arbetsmiljö vid montering av mineralull" som finns att ladda ner via <a href="http://www.roxull.se">www.roxull.se</a>.</p>						